Wilhelm Roux's Archives of Developmental Biology

Volume 189 · 1980

Editorial Board

Members

R. Weber, Bern
Editor in Chief

K. Illmensee, Geneva
Editor for Short Communications

M. Ashburner, Cambridge
W. Engels, Tübingen
G. Freeman, Austin
C. F. Graham, Oxford
F. C. Kafatos, Cambridge, Mass.
N. Le Douarin, Nogent-sur-Marne
E. Nakano, Nagoya
A. A. Neyfakh, Moscow
J. Postlethwait, Eugene
F. M. Ritossa, Bari
K. Sander, Freiburg, i. Br.
C. E. Sekeris, Athens
P. Sengel, Grenoble
H. Tiedemann, Berlin
N. H. Verdonk, Utrecht

Honorary Members

J. Brachet, Napoli
F. Duspiva, Heidelberg
G. Krause, Würzburg
A. Monroy, Napoli
P. D. Nieuwkoop, Utrecht
E. Wolff, Paris

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
J. F. Bergmann Verlag München

Wilhelm Roux's Archives of Developmental Biology

The Archiv für Entwicklungsmechanik was founded in 1894 by *Wilhelm Roux*. Vols. 1–43 (1918) Leipzig, Engelmann. From Vol. 44 called Wilhelm Roux's Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, Organ für die gesamte kausale Morphologie, Berlin, Springer, Vols. 52/97, in a transition volume in 1923. From Vol. 98 to Vol. 104, combined with the Archiv für mikroskopische Anatomie founded in 1864 [till 1876 (Vol. 13) edited by *M. Schulze*, Vol. 13, No. 4 to Vol. 35 (1890) edited by *La Valette St. George, W. Waldeyer*, Vols. 36 to 43 (1894) edited by *O. Hertwig, La Valette St. George, W. Waldeyer*, from Vol. 44 as Archiv für mikrobiologische Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Vols. 77–95 (1910–1922) in two sections Bonn, Cohen]. From Vol. 96 Berlin, Springer. Vols. 98–104 (1925) combined with Roux's Archiv and again published separately from 1925 as Zeitschrift für Zellforschung, Vol. 2 and following. Vols. 105–130 as Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abteilung D, edited by *Wilhelm Roux, H. Speman, W. Vogt, B. Romeis*. From Vol. 131 (1933) under the single title. From Vol. 143 (1947) Berlin, Springer, and Munich, Bergmann. From Vol. 181 (1977) Heidelberg, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, sind vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980

Contents Volume 189

Beikirch, H., s. Klose, W., et al. 57
Born, J., Grunz, H., Tiedemann, He., Tiedemann, Hi.: Biological Activity of the Vegetalizing Factor: Decrease After Coupling to Polysaccharide Matrix and Enzymatic Recovery of Active Factor 47
Bownes, M., s. Dale, L. 91
Carroll, J.M., Sicard, R.E.: Cyclic Nucleotide Metabolism During Amphibian Forelimb Regeneration. I. The Cyclic AMP Phosphodiesterases 107
Cherbas, P., s. Cherbas, L., et al. 1
Cherbas, L., Yonge, C.D., Cherbas, P., Williams, C.M.: The Morphological Response of Kc-H Cells to Ecdysteroids: Hormonal Specificity 1
Dale, L., Bownes, M.: Is Regeneration in *Drosophila* the Result of Epimorphic Regulation? 91
Economidis, I.V., Wagner, R.P.: Studies on the Regulation of the Branched Chain Amino Acyl-tRNA Synthetases of the Fungus *Neurospora crassa* 171
Elinson, R.P., s. Manes, M.E. 73
Emmerich, H., s. Klose, W., et al. 57
Eppenberger, H.M., s. Hertner, T., et al. 69
Fini, M.E., Sicard, R.E.: Limb Regeneration of the Adult Newt (*Notophthalmus viridescens*) in the Absence of the Spleen (Rapid Communication) 77
Galanopoulos, V.K., s. Mindrinos, M.N., et al. 187
Gallandre, F., Kistler, A., Galli, B.: Inhibition and Reversion of Chondrogenesis by Retinoic Acid in Rat Limb Bud Cell Cultures 25
Galli, B., s. Gallandre, F., et al. 25
Gateff, E., s. Klose, W., et al. 57
Grunz, H., s. Born, J., et al. 47
Gutzeit, H.O.: Yolk Synthesis in Ovarian Follicles of *Drosophila* (Rapid Communication) 221
Harkey, M.A., Whiteley, A.H.: Isolation, Culture, and Differentiation of Echinoid Primary Mesenchyme Cells 111
Hertner, T., Meyer, B., Eppenberger, H.M., Mähr, R.: The Secretion Proteins in Chironomus Tentans Salivary Glands: Electrophoretic Characterization and Molecular Weight Estimation (Rapid Communication) 69
Hoppe, P.C., s. Petzoldt, U., et al. 215
Illmensee, K., s. Petzoldt, U. et al. 215
Jumah, H., s. Stanisstreet, M., et al. 181
Kauffman, S.A.: Heterotopic Transplantation in the Syncytial Blastoderm of *Drosophila:* Evidence for Anterior and Posterior Nuclear Commitments 135
Kauffman, S.A., Ling, E.: Timing and Heritability of the *Nasobemia* Transformation in *Drosophila* 147
Kieny, M., s. Mauger, A. 123
Kistler, A., s. Gallandre, F., et al. 25
Klose, W., Gateff, E., Emmerich, H., Beikirch, H.: Developmental Studies on Two Ecdysone Deficient Mutants of *Drosophila melanogaster* 57
Kniprath, E.: Ontogenetic Plate and Plate Field Development in Two Chitons, *Middendorffia* and *Ischnochiton* . . . 97
Korneev, A.Ya., s. Mikhailov 155
Kurais, A.R., s. Stanisstreet, M., et al. 181
Lauthier, M.: Cell Death and Abnormalities in Limb Morphogenesis of *Pleurodeles waltlii* Michah. (Urodela, Amphibia) After Nitrogen Mustard Treatment 35
Ling, E., s. Kauffman, S.A. 147
Lombard, M.F., s. Mindrinos, M.N., et al. 187
Mähr, R., s. Hertner, T., et al. 69
Manes, M.E., Elinson, R.P.: Ultraviolet Light Inhibits Grey Crescent Formation on the Frog Egg (Rapid Communication) 73
Margaritis, L.H., s. Mindrinos, M.N., et al. 187
Mauger, A., Kieny, M.: Migratory and Organogenetic Capacities of Muscle Cells in Bird Embryos 123
Meer, B.: Extra DNA Replication and Cell Proliferation in Wing Imaginal Discs of a *Drosophila* Species Hybrid 83
Meyer, B., s. Hertner, T., et al. 69
Mikhailov, A.T., Korneev, A.Ya.: The Lens Proteins in Adult and Embryos of the Periodic Albino Mutant of *Xenopus laevis* 155
Mindrinos, M.N., Petri, W.H., Galanopoulos, V.K., Lombard, M.F., Margaritis, L.H.: Crosslinking of the *Drosophila* Chorion Involves a Peroxidase 187
Nosek, J., s. Romanovský, A. 81
Petri, W.H., s. Mindrinos, M.N., et al. 187
Petri, W.H., s. Yannoni, C.Z. 17
Petzoldt, U., Hoppe, P.C., Illmensee, K.: Protein Synthesis in Enucleated Fertilized and Unfertilized Mouse Eggs. (Rapid Communications) 215
Pierron, G., Sauer, H.W.: RNA Polymerase B Levels During the Cell Cycle of *Physarum polycephalum* 165
Rizki, R.M., Rizki, T.M.: Hemocyte Responses to Implanted Tissues in *Drosophila melanogaster* Larvae 207
Rizki, R.M., s. Rizki, T.M. 197
Rizki, T.M., Rizki, R.M.: Developmental Analysis of a Temperature-Sensitive Melanotic Tumor Mutant in *Drosophila melanogaster* 197
Rizki, T.M., s. Rizki, R.M. 207
Romanovský, A., Nosek, J.: The Effects of Tunicamycin and 2-Deoxy-D-Glucose on the Development of *Xenopus laevis* Embryo (Rapid Communication) 81
Sauer, H.W., s. Pierron, G. 165
Sicard, R.E., s. Carroll, J.M. 107
Sicard, R.E., s. Fini, M.E. 77
Stanisstreet, M., Jumah, H., Kurais, A.R.: Properties of Cells from Inverted Embryos of *Xenopus laevis* Investigated by Scanning Electron Microscopy 181
Tiedemann, He., s. Born, J., et al. 47
Tiedemann, Hi., s. Born, J., et al. 47
Wagner, R.P., s. Economidis, I.V. 171
Whiteley, A.H., s. Harkey, M.A. 111
Williams, C.M., s. Cherbas, L., et al. 1
Yannoni, C.Z., Petri, W.H.: Characterization by Isoelectric Focusing of Chorion Protein Variants in *Drosophila melanogaster* and Their Use in Developmental and Linkage Analysis 17
Yonge, C.D., s. Cherbas, L., et al. 1
Acknowledgment to Referees 225

Indexed in Current Contents